

Niveau 1 :

Voici 5 expressions littérales :

$$(x + 4)^2 ; 2x + 8 ; x^2 + 16 ; x^2 + 8x + 16 ; x^2 + 16x + 16$$

- 1) Calculer la valeur de chacune de ces 5 expressions lorsqu'on choisit la valeur $x = 2$
- 2) Calculer la valeur de chacune de ces 5 expressions lorsqu'on choisit la valeur $x = 3$
- 3) En choisissant bien deux des cinq expressions précédentes on peut écrire une égalité vraie pour toutes les valeurs possibles de x . Quelle est cette égalité ?

PREVOIR UNE AIDE CIBLEE ICI

- 4) Tester cette égalité avec une nouvelle valeur de x de votre choix.
- 5) Prouver que cette égalité est bien vraie pour toutes les valeurs possibles de x .

Niveau 1 :

Voici deux égalités :

$$3x + 5 = 6x - 28$$

$$3(x + 5) = 3x + 5 + 10$$

- 1) L'une de ces deux égalités est vraie pour une et une seule valeur du nombre x .
Quelle est cette égalité ?
Quelle est la valeur du nombre x pour laquelle elle est vraie ?
- 2) L'autre égalité est toujours vraie, quelque soit la valeur choisie pour le nombre x .
Prouve que cette égalité est bien toujours vraie.